UNA NUEVA CORAL FALSA DEL GENERO *SCAPHIODONTOPHIS* (SERPENTES: COLUBRIDAE) DE COLOMBIA

Janis A. Roze

(College of Mt. St. Vincent and Manhattan College, Nueva York).

Recientemente el doctor Armando Dugand obtuvo un pequeño lote de reptiles en la región de Turbo, en el noroeste de Colombia. Entre ellos se halla un ejemplar de *Scaphiodontophis,* cuyas características no concuerdan con ninguna de las serpientes de este género descritas hasta ahora. Una revisión del material existente en el American Museum of Natural History, Nueva York (A.M.N.H.), ha revelado otro ejemplar colombiano proveniente de Medellín, Antioquia, y aparentemente conspecífico con el ejemplar de Turbo. Ambos representan, sin duda, una especie nueva para la ciencia.

Aprovecho esta ocasión para decribir la nueva especie, y también para agradecer al doctor Dugand su gentileza al ceder al American Museum of Natural History el holótipo respectivo y otros ejemplares coleccionados por él en el norte de Colombia. Mis estudios de corales ponzoñosas y no ponzoñosas se están llevando a cabo con la ayuda del United States Public Health Grant AC-00136. Conste también mi agradecimiento a la señora Frances Zweifel por el dibujo de la maxila.

Scaphiodontophis dugandi nueva especie.

Holótipo: AMNH No. 95932, macho, coleccionado por A. Dugand en abril de 1965.

Localidad típica: Colombia, Departamento de Antioquia, región de Urabá, cerca de Turbo, río Currulao, 20 metros de altitud; Lat. 8° N., Long. 76° 40' W. El ejemplar fue hallado en una plantación de bananos.

Parátipo: AMNH No. 35604, Medellín, Antioquia, Colombia; coleccionado por el Hermano Nicéforo María.

Diagnosis: El *Scaphiodontophis dugandi* se diferencia de todas las demás especies de este género por tener en la parte delantera del cuerpo y en la cola una coloración de bandas transversales rojas, negras y blancas, mientras que la parte intermedia del cuerpo es de color gris * manchado de oscuro y con tres líneas longitudinales de manchitas oscuras. Además, posee menos dientes maxilares (39-41) que las otras especies conocidas (43-46).

Descripción del holótipo: Un macho con 39 dientes maxilares espatulados y dispuestos algo irregularmente en grupos de dos o tres. La cabeza se destaca poco del cuello. La rostral es más ancha que alta, visible desde arriba; hay dos internasales, más anchas que largas pero más cortas que las prefrontales. La frontal es más ancha que las supraoculares y más larga que su distancia hasta la punta del hocico; su borde anterior es angular, en tanto que su parte posterior es redondeada. Las parietales son casi tan anchas como largas, y están en contacto con las dos postoculares. La nasal es dividida, con el orificio nasal grande. La loreal es pequeña e irregular, aproximadamente tan grande como la prenasal. Hay dos preoculares, la superior más grande que la inferior; una supraocular y dos postoculares, y de estas últimas la superior es un poco más grande que la inferior. La región temporal está cubierta por 5 escamas dispuestas algo irregularmente; su fórmula aproximada puede expresarse así: $2 + \frac{1}{2}$. El holótipo posee 9 (4, 5, 6) supralabiales (siendo la novena dos veces más alta que las precedentes) y 10 (4) infralabiales. La escama del mentón es casi perfectamente triangular, apenas separada de los dos pares de geneiales, el primero de los cuales es casi dos veces más grande que el segundo.

El holótipo tiene 127 ventrales, la placa anal dividida, y 105 pares de subcaudales; el cuerpo presenta 17 hileras de escamas dorsales lisas y sin fosetas apicales; solamente detrás del cuello la cuenta no excede de 16. Mide 510 mm. de longitud total, y 225 mm. de cola.

Toda la parte superior de la cabeza es negra, con una angosta banda interocular blanca que continúa lateralmente ensanchándose sobre las preoculares y las supralabiales. Las últimas supralabiales, la región temporal y la parte inferior de la cabeza son blancas, con unas pocas manchas negras en la región postgeneial. El color negro supracefálico se fusiona con la primera banda negra nucal. En la parte delantera del cuerpo hay 5 bandas negras transversales, de 2 a 3 escamas de ancho, separadas por zonas rojas de 5 a 9 escamas de ancho. La última banda negra, que limita con la coloración gris, está dividida irregularmente en tres partes separadas entre sí por angostas bandas blancas. La región gris-pardusca cubre 77 hileras dorsales y ostenta tres hileras longitudinales de manchitas oscuras: una sobre la hilera mediidorsal y una lateral a cada lado, sobre la quinta hilera dorsal. Las escamas restantes presentan diminutas manchitas negras, que se concentran un poco más en los ápices de las escamas dorsales. Empezando en la región anal, la coloración consta de 7 pares de bandas negras, cada par ostenta en el centro una banda blanca angosta e irregular. El último par negro se distingue poco por cuanto se halla en la punta misma de la cola. Estos pares de bandas negras están separados por amplias bandas rojas, de 10 a 15 escamas de ancho. Los ápices de las escamas rojas presentan pequeñas manchas negras.

---

* Según observación del doctor Dugand, el color de esta parte en el ejemplar recién muerto y algún tiempo después era "anteado (buffy), tirando a ocráceo claro".

En general, la coloración de esta culebra da la impresión de que el cuerpo estuviera compuesto de dos culebras diferentes: una, cuya coloración es de bandas negras, blancas y rojas transversales, ha sido aparentemente seccionada en dos por la mitad y se le ha intercalado una sección de otra culebra de coloración gris-pardusca con hileras longitudinales de manchitas oscuras.

El vientre es blanco (en vida las ventrales estaban "matizadas de rojizo", según observación del doctor Dugand). Las subcaudales ostentan pares de manchas negras grandes, algo irregulares. Las bandas negras dorsales y la coloración agrisada invaden solamente la parte lateral de las escamas ventrales.

El hemipene *in situ* es de 8 subcaudales de largo, muy ligeramente bilobulado; el *sulcus spermaticus* no es bifurcado, ni llega hasta la punta del órgano, pues termina a la altura de la séptima subcaudal, en la región de los cálices. En la región basilar, hasta la tercera escama subcaudal, el órgano lleva pliegues longitudinales prácticamente sin espinas (excepto muy pocas espínulas diminutas). Desde la cuarta hasta la quinta escama hay espinas grandes dispuestas en 4 o 5 hileras, disminuyendo en tamaño gradualmente hacia la punta del órgano. Desde la sexta subcaudal hasta la punta de éste hay cálices y pliegues caliculados, pero sin espinas.

Descripción del parátipo: En sus caracteres generales el parátipo es similar al holótipo, pero tiene 41 dientes maxilares, solamente una escama preocular y 8 (3, 4, 5) supralabiales. Las ventrales son 130. La cola no está completa.

El hocico del parátipo es grisáceo claro (no negro como lo tiene el holótipo) y presenta unas manchas irregulares más oscuras. Las cinco bandas negras sobre la parte delantera del cuerpo son también un poco más irregulares que en el holótipo. La banda nucal está fusionada con el color negro supracefálico; la segunda banda tiene un anillo negruzco accesorio

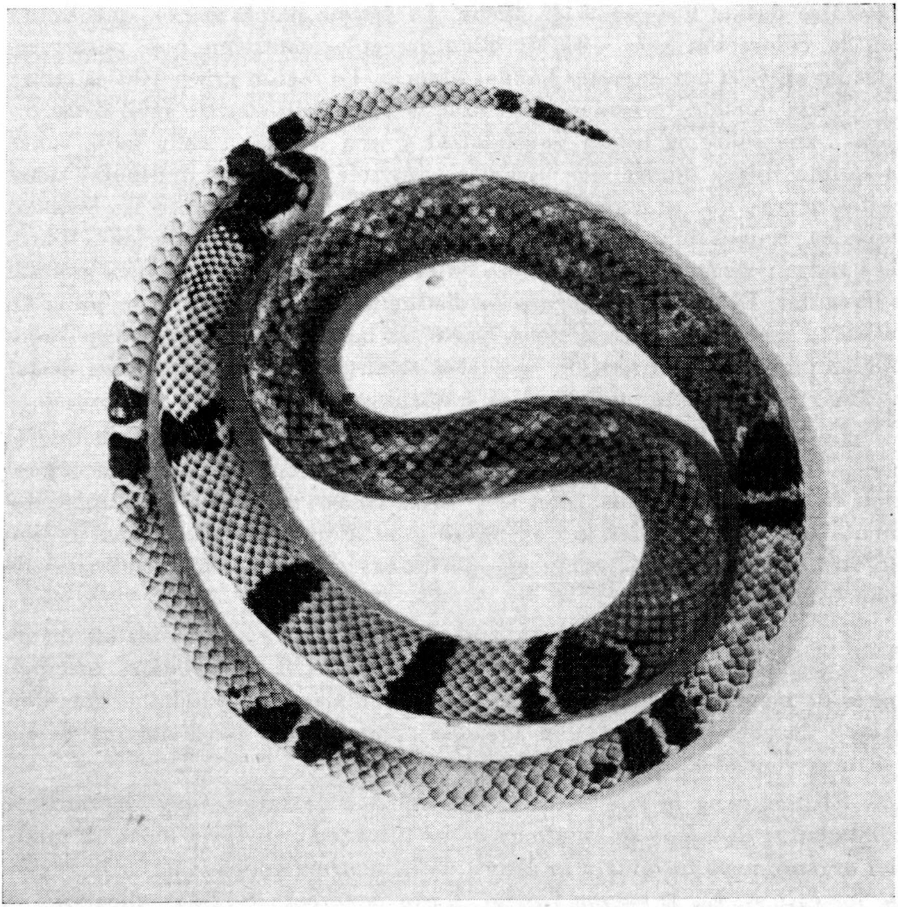

Fig. 1. — *Scaphiodontophis dugandi* n. sp. Vista dorsal del holótipo, A.M.N.H. No. 95932.

en su parte anterior, consistente en manchas negras irregulares. La tercera y cuarta bandas negras también tienen manchitas negras en su contorno. La quinta banda negra está constituída al menos por cuatro porciones de bandas irregulares, separadas por angostos anillos blancos. Detrás de esta banda negra compuesta sigue la zona intermedia gris-pardusca, adornada con tres líneas longitudinales de manchas negras. En la cola las bandas negras están dispuestas en pares, con algunas manchas accesorias irregulares. Se pueden distinguir tres pares de bandas negras caudales, pero como esta parte del parátipo no está completa, se desconoce el número total.

La longitud total del parátipo es de 255 mm., de los cuales 207 mm. corresponden al cuerpo, sin la cola.

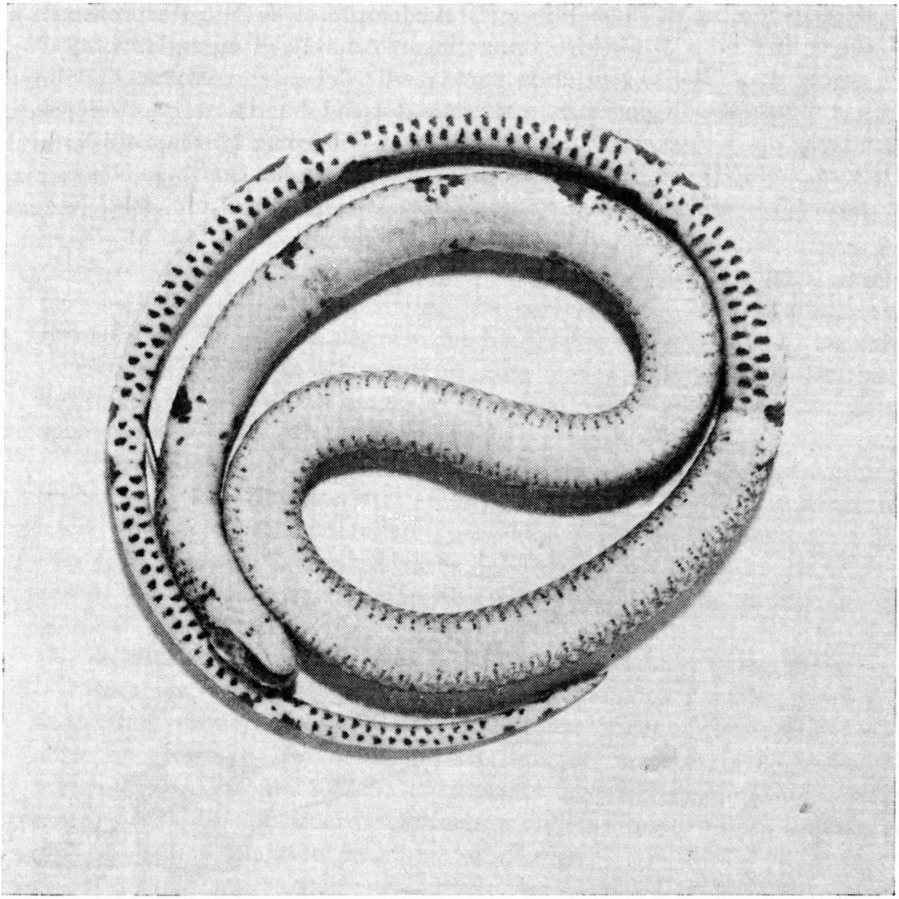

Fig. 2. — *Scaphiodontophis dugandi* n. sp. Vista ventral del holótipo, A.M.N.H. No. 95932.

Notas: El *Scaphiodontophis dugandi* posee caracteres únicos en este género, a saber: 1) la coloración *intercalada* que consiste en una parte delantera con bandas transversales, otra intermedia con líneas longitudinales y una posterior con bandas transversales; 2) el hemipene es ligeramente bilobulado y está desprovisto de espinas en su porción apical de cálices; 3) el bajo número de dientes maxilares, apenas dispuestos en series de dos o tres, se asemeja más a las especies del género asiático *Sibynophis* (Taylor y Smith 1943, y Leviton y Munsterman 1956). Sin embargo, creo que el género *Scaphiodontophis* es bien distinto de los otros géneros sibinofinos *Sibynophis* y *Parasibynophis.*

La nueva especie *S. dugandi* es muy distinta de *S. venustissimus,* cuya presencia en Colombia ha sido señalada por Amaral (1932). Juzgando por la descripción, no es imposible que los ejemplares de Muzo representen a *S. dugandi* y no a *S. venustissimus.* Según Amaral, el ejemplar I.L.S. No. 96 carece de anillos negros en la parte media del cuerpo (Amaral atribuye esto a putrefacción parcial), y la cola ostenta bandas negras en pares, igual que en *S. dugandi.* Un ejemplar en el American Museum of Natural History (AMNH No. 12438) procedente del Campo Cupitna, Nicaragua, y que representa al *S. venustissimus,* presenta sencillas todas las bandas negras, aunque varias de éstas tienen las dos mitades desplazadas sobre la línea mediidorsal, similarmente a lo que aparece en la ilustración original del tipo de Günther.

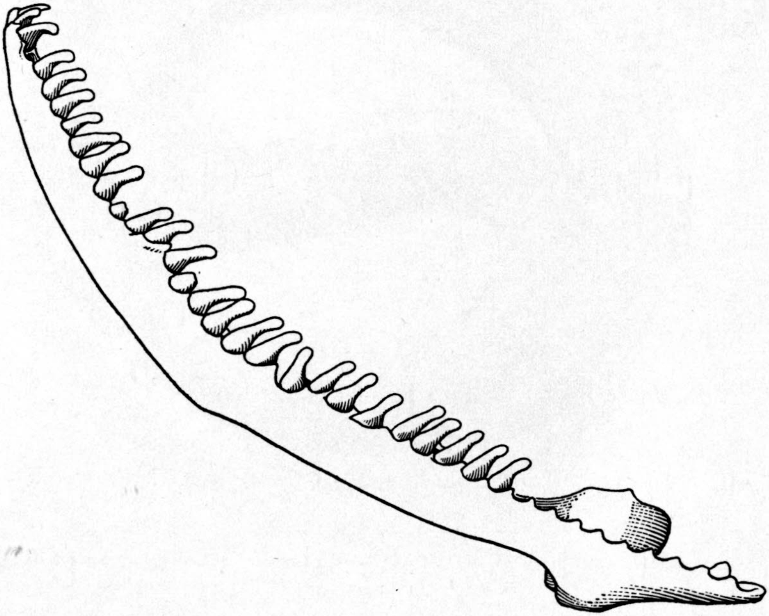

Fig. No. 3. — *Scaphiodontophis dugandi* n. sp. Maxila del holótipo, A.M.N.H. No. 95932.

El hemipene de *S. venustissimus* (AMNH No. 12438) es de 10 subcaudales de largo, sencillo, no bifurcado ni bilobulado, y con el *sulcus spermaticus* no bifurcado. Desde la parte basilar hasta la quinta subcaudal hay pliegues longitudinales adornados con espinas pequeñas, después de lo cual sigue una zona de espinas grandes, cuyo tamaño decrece hasta el ápice. Hay diferencia muy notable en el tamaño respectivo de las espinas entre la zona de espinas grandes y las pequeñas espinas con cálices que se hallan en la parte apical del órgano. Recientemente, Underwood (1967) ha discutido la subfamilia *Sibynophinae,* inclusive las características del hemipene.

Las especies del género *Scaphiodontophis* muestran esencialmente dos tipos de coloración: a) bandas transversales de color negro, blanco (o amarillo) y rojo, y b) hileras longitudinales de manchitas oscuras sobre una zona gris-pardusca; a veces faltan estas hileras o líneas longitudinales. En el caso de las bandas transversales se puede decir que hay dos variaciones de las "tríadas" o ternos, constituídas por tres bandas: una es *blanco-negro-blanco,* y la otra es *negro-blanco-negro.* Estas tríadas están separadas entre sí por bandas rojas. La coloración de bandas transversales formada por una banda negra y dos blancas se asemeja a la de las corales ponzoñosas del género *Micrurus,* en tanto que la de ternos constituídos por dos bandas negras y una blanca se parece a la de otras colúbridas, no ponzoñosas, tales como *Erythrolamprus, Lampropeltis,* etc.

Para establecer las relaciones filogenéticas entre las especies y subespecies que han sido descritas en el género *Scaphiodontophis* es necesario hacer una revisión más detallada, particularmente de las especies de México y de la América Central. Alvarez del Toro y Smith (1958) hicieron, por cierto, una valiosa contribución al aclarar varios de los problemas taxonómicos existentes.

A falta de un estudio más completo, y con base principalmente en la coloración, se ofrece abajo una clave diagnóstica para las formas que se pueden reconocer actualmente en el género *Scaphiodontophis.* De esta clave he eliminado la forma descrita con el nombre de *Henicognathus schumchrasti* Bocourt 1886, la cual, según la descripción original, no presenta caracteres del género *Scaphiodontophis,* aunque varios autores posteriores la han incluído en él.

Clave provisional del género Scaphiodontophis.

1. Todo el cuerpo y la cola presentan tríadas (ternos) de bandas transversales *blanco-negro-blanco,* separadas entre sí por bandas rojas. (Desde Nicaragua hasta Panamá, posiblemente también el noroeste de Colombia): *S. venustissimus* (Günther).

— Solo una parte del cuerpo, o todo él, presenta tríadas de bandas transversales *negro-blanco-negro:* 2.

2. Todo el cuerpo y la cola presentan tríadas de bandas transversales *negro-blanco-negro:* 3.

— Una parte del cuerpo ostenta bandas transversales, mientras que el resto es de color gris-pardusco o anteado, con o sin hileras longitudinales de manchitas oscuras: 4

3. El hocico es todo blanco (Panamá): *S. zeteki zeteki* (Dunn).

— El hocico es negro, seguido por una banda interocular blanca. (Desde Tamaulipas, México, hasta El Salvador): *S. zeteki nothus* Taylor y Smith.

4. La parte delantera del cuerpo presenta bandas transversales en ternos, y la parte posterior y la cola son de color grisáceo uniforme, o con hileras longitudinales de manchas oscuras; hay más de 43 dientes maxilares: 5.

— Entre la coloración de bandas transversales de la parte delantera del cuerpo y la de la cola se interpone una larga zona grisácea o anteada adornada con hileras longitudinales de manchitas oscuras; hay 39 a 41 dientes maxilares (Colombia): *S. dugandi*, n. sp.

5. Hay un collar nucal *rojo* detrás de la coloración negra de la cabeza: 6.

— Hay una banda nucal *blanca* detrás de la coloración negra de la cabeza. (Desde Tamaulipas, México, hasta El Salvador): *S. zeteki nothus* Taylor y Smith.

6. Hay solamente dos o tres ternos o tríadas de bandas transversales detrás de la cabeza; el resto del cuerpo es de color grisáceo con hileras longitudinales de manchas oscuras (Guatemala): *S. annulatus carpicinctus* Taylor y Smith.

— Hay más de cinco ternos o tríadas presentes en el cuerpo: 7.

7. Las escamas rojas dorsales presentan manchas negras apicales (Honduras Británica y Guatemala): *S. annulatus annulatus* (Duméril y Bibron).

— Las escamas rojas dorsales carecen de manchas negras apicales (Honduras): *S. annulatus hondurensis* (Schmidt).

ENGLISH SUMMARY

Scaphiodontophis dugandi new species is described from northwestern Colombia. It differs from all the other species of this genus in having the grayish (buffy to light ochraceous in life) coloration intercalated between the banded patterns on the anterior part of the body and on the tail, and in having a low number of maxillary teeth: 39 to 41 (as compared to 43 to 56 in the others).

A provisional key for the recognized forms of the genus *Scaphiodontophis* is offered although the relationships of several forms are unclear at this stage.

BIBLIOGRAFIA

ALVAREZ DEL TORO, M. y H. M. SMITH.

1958. Notulae Herpetologicae Chiapasiae II. Herpetológica, vol. 14, pp. 15-17.

AMARAL, A.

1932. Estudos sobre Ophidios Neotropicos. 29. Novas notas sobre especie da Colombia. Mem. Inst. Butantan, vol. 7, pp. 105-123.

LEVITON, A. E. y H. E. MUNSTERMAN.

1956. The Generic Status and Subfamily Relationships of the Colubrid Snakes of the Genus *Sibynophis* in Madagascar. Occas. Pap. Nat. Hist. Mus., Stanford Univ., No. 4, pp. 1-11, 10 figs.

TAYLOR, E. H. y H. M. SMITH.

1943. A Review of American Sibynophinae, with a Proposal of a New Genus. Univ. Kansas Sci. Bull., vol. 29, Pt. 2, No. 6, pp. 301-337, 5 pls.

UNDERWOOD, G.

1967. A contribution to the Classification of snakes. Trustees of the British Museum (Natural History), Publ. No. 653, pp. I-X, 1-179, 14 figs.